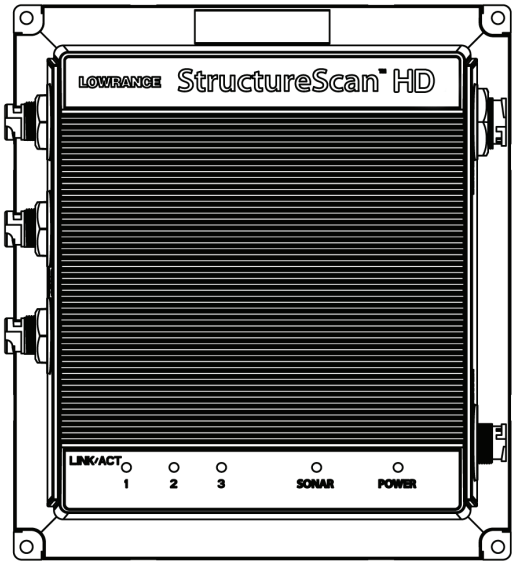
LOWRANCE

SIMRAD

B&G

StructureScan HD
Module boîte noire
Guide d'installation

FRANÇAIS



Clause de non-responsabilité

Comme Navico améliore continuellement ce produit, nous nous réservons le droit d'y apporter des modifications, sans que pour autant celles-ci soient indiquées dans la présente version du manuel. Dans le doute, veuillez consulter votre distributeur.

Le propriétaire est le seul responsable de l'installation et de l'utilisation de l'instrument et des transducteurs d'une manière qu'ils ne puissent provoquer des blessures ou des dommages matériels. L'utilisateur de ce produit s'engage à mettre en pratique les directives de sécurité de la navigation.

NAVICO HOLDING AS. ET SES FILIALES, SUCCURSALES ET ASSOCIÉS, REJETTENT TOUTE RESPONSABILITÉ POUR DES UTILISATIONS DE CE PRODUIT POUVANT ENTRAÎNER DES ACCIDENTS OU PROVOQUER DES DOMMAGES OU POUR DES UTILISATIONS ILLÉGALES.

Langue gouvernante : la présente déclaration, les manuels d'instructions, les modes d'emploi et toute autre information relative au produit (la documentation) pourraient être traduits ou ont été traduits à partir d'une autre langue (Traduction). Dans le cas de conflits entre une traduction quelconque de la Documentation, la version anglaise de la Documentation sera la seule version officielle de la Documentation.

Le présent manuel décrit la version du produit en cours au moment où ce document a été imprimé. Navico Holding AS. et ses filiales, succursales et associés, se réservent le droit d'apporter des modifications sans préavis.

Copyright

Copyright © 2012 Navico Holding AS.

⚠ ***Avertissement :*** vous êtes le seul responsable de l'installation et de l'utilisation de l'instrument et des transducteurs de manière à ce qu'ils ne puissent provoquer ni blessures ni dommages matériels. Veillez à toujours mettre en pratique les directives de sécurité de la navigation.

Déclaration de conformité

Le StructureScan™ HD est conforme à la réglementation suivante:

- Conforme aux normes CE de la directive EMC
- C - Conforme au niveau 2 de périphérique

Le StructureScan™ HD est également conforme aux normes techniques en accord avec l'article 15.103 des règles de la FCC.

Avertissement

Les changements ou modifications apportés par l'utilisateur, non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité, pourraient annuler l'autorisation d'utilisation de l'appareil.

Cet équipement a été testé et s'est avéré conforme aux limites imposées aux appareils numériques de la catégorie B, selon la section 15 des directives FCC. Ces limites ont été établies afin de garantir une protection raisonnable contre les interférences nocives émises dans un environnement résidentiel. Cet appareil génère, utilise et peut émettre de l'énergie en fréquence radio et pourrait, s'il n'était pas installé et utilisé selon les instructions, générer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, aucune garantie n'est donnée que des interférences ne seront pas générées dans une installation en particulier. Si cet appareil provoque des interférences nuisibles à la réception de radio ou de télévision, ce qui peut être constaté en allumant et en éteignant l'appareil, nous incitons l'utilisateur à tenter d'éliminer ces interférences en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes :

Réorienter ou déplacer l'antenne de réception

Augmenter la distance entre l'appareil et le récepteur

Connecter l'appareil sur une alimentation autre que celle du récepteur

Consulter le revendeur ou un technicien expérimenté.

Sommaire

2 Clause de non-responsabilité

5 Introduction

5 Composants présents dans StructureScan HD

6 Outils et matériaux nécessaires

6 Voyants lumineux de StructureScan HD

7 Installation et câblage

7 Sélection de l'emplacement de montage

8 Montage du module StructureScan HD

8 Câblage

11 Spécifications

11 Caractéristiques techniques

12 Composants et accessoires

12 Composants

12 Accessoires

13 Diagrammes

13 Dimensions du module StructureScan HD

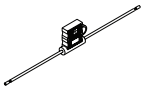
1 Introduction

Le présent document décrit les procédures d'installation du module boîte noire StructureScan™ HD et de connexion de l'unité aux transducteurs et unités d'affichage.

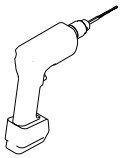
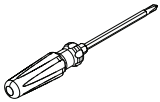
Des instructions spécifiques d'installation des transducteurs sont incluses dans l'emballage des transducteurs.

Composants présents dans StructureScan HD

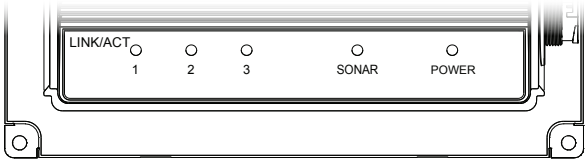
Pour consulter la liste des composants et leurs numéros d'article, reportez-vous à la section ***Composants*** à la page 12.

Élément	Nb	Description
	1	Module boîte noire StructureScan HD
	1	Câble d'alimentation 4 broches
	1	Fusible, type automobile 3 A
	1	Porte-fusible
	2	Embouts jaunes Ethernet
	1	Connecteur à extrémité fermée à sertir
	4	Vis cruciformes en acier inoxydable (n° 8)
	1	Garantie
	1	Manuel
	1	DVD contenant les traductions du manuel

Outils et matériaux nécessaires

 Perceuse	Mèche de 2 mm (5/64")	 Tournevis cruciforme	Crayon

Voyants lumineux de StructureScan HD



Voyant	État	Description
1, 2 et 3	Éteint	Aucune communication Ethernet détectée (câble débranché, non adapté ou unité distante non alimentée)
	Clignotant jaune	La communication Ethernet fonctionne (lien/voyant actif)
Sonar (Sondeur)	Éteint	Le transducteur n'est pas connecté ou le câble/transducteur est détérioré
	Allumé vert	Le transducteur est détecté/ verrouillé sur le fond
	Clignotant vert	Le transducteur est détecté/ non verrouillé sur le fond
Power (Alimentation)	Éteint	Aucune alimentation détectée ou le système n'est pas allumé (vérifiez le câble jaune)
	Allumé rouge	Démarrage du système
	Allumé vert	Système en cours d'exécution
	Clignotant lent rouge/vert	Le produit fonctionne en mode usine. La communication Ethernet fonctionne
	Clignotant rapide rouge/ vert	Le produit fonctionne en mode usine. La communication Ethernet ne fonctionne pas (câble débranché ou non adapté)

2 Installation et câblage

Le module boîte noire StructureScan HD doit être connecté entre l'unité d'affichage et le transducteur, ou relié via un commutateur réseau.

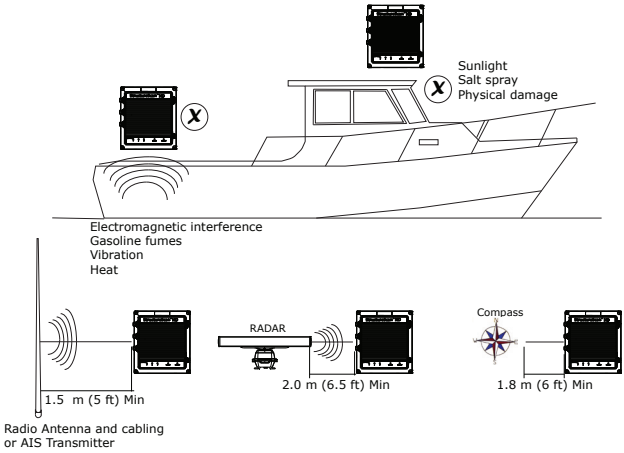
Avant d'installer le module, observez l'environnement d'installation et évaluez la distance de câble nécessaire pour connecter le module à l'unité d'affichage et à la source d'alimentation.

Ne placez pas le câble du transducteur près des câbles d'alimentation CC du module, de tout câble coaxial de l'antenne VHF ou des câbles d'alimentation de la VHF.

Le module est en conformité avec les normes de compatibilité électromagnétique (CEM) appropriées. Cependant, une installation adéquate est nécessaire pour une utilisation et des performances optimales.

Sélection de l'emplacement de montage

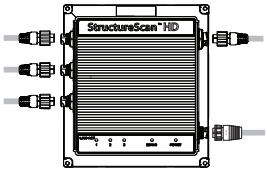
Certains facteurs pouvant affecter l'opération du module doivent être pris en compte avant son installation. Assurez-vous d'avoir autant d'espace que possible entre les différents équipements électriques (voir diagramme).

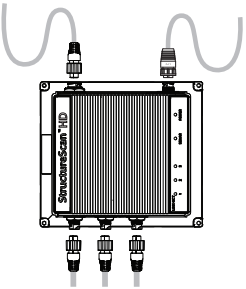


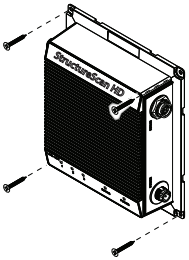
Assurez-vous que le câble du transducteur est assez long pour effectuer la connexion avec le module. S'il est trop court, procurez-vous une rallonge (n'utilisez qu'une seule rallonge pour ne pas affecter les performances). Pour connaître la longueur du câble du transducteur, reportez-vous à la section ***Composants et accessoires*** à la page 12.

Montage du module StructureScan HD

De préférence, le module boîte noire StructureScan HD doit être monté sur une surface verticale, de sorte que les sorties de câble soient situées sur les côtés. Si ce n'est pas possible, créez des boucles d'égouttement afin d'empêcher l'humidité d'atteindre les connecteurs.







Fixez le module à l'aide des vis fournies avec l'unité.

Fixez les câbles et assurez-vous que les connecteurs ne subissent aucune pression.

Câblage

Reportez-vous au diagramme de câblage à la page 10.

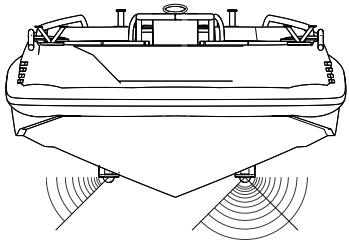
⚠ **Avertissement :** retirer le câble du transducteur du module StructureScan HD lorsque qu'il est allumé peut provoquer des étincelles. Retirez le câble du transducteur seulement après avoir débranché le module de la source d'alimentation.

Connexion du module à l'unité d'affichage

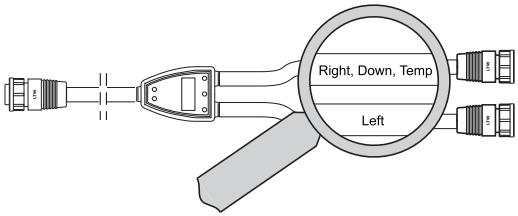
Le module se connecte à votre unité d'affichage par le biais d'un réseau Ethernet, directement ou par l'intermédiaire d'un commutateur réseau.

Connexion du transducteur

Le transducteur StructureScan se connecte au module grâce au câble fourni avec le transducteur.



Sur les bateaux présentant un angle de carène important, vous pouvez utiliser deux transducteurs StructureScan. Ils se connectent au module à l'aide du câble en Y fourni en option.



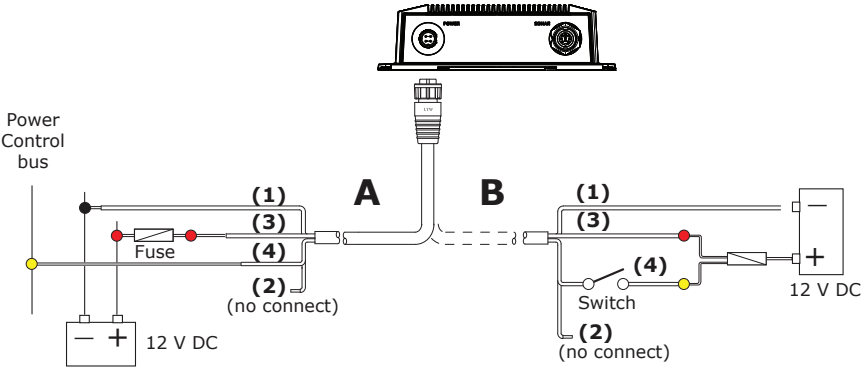
Connectez les transducteurs en suivant les instructions indiquées sur l'étiquette du câble en Y.

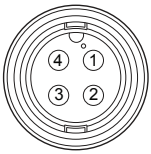
Branchement à la source d'alimentation

L'unité s'allume lorsqu'elle est reliée à l'alimentation.

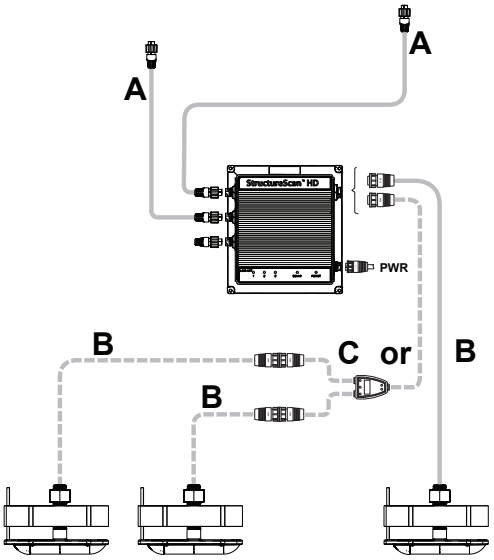
Nous vous recommandons de connecter le module à la commande d'alimentation réseau (A) et de définir votre unité comme maître du contrôle d'alimentation.

L'unité peut également être alimentée directement à partir de la batterie du navire (B).



	Broche	Couleur	Signal
	1	Noir	Batterie - 12 V
	2	Bleu	NC
	3	Rouge	Batterie + 12 V
	4	Jaune	Allumage

→ ***Si*** le module boîte noire est connecté directement à la batterie du navire, il continue de consommer de l'énergie même s'il n'est pas utilisé. Nous vous recommandons d'installer un commutateur marche-arrêt sur le câble d'alimentation jaune, afin de pouvoir éteindre le module lorsque vous ne l'utilisez pas.



Référence	Description
A	Câble Ethernet
B	Câble du transducteur StructureScan
C	Câble en Y StructureScan (en option)

Pour connaître les numéros d'article, reportez-vous à la section ***Composants et accessoires*** à la page 12.

3 Spécifications

Caractéristiques techniques

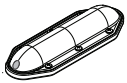
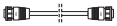
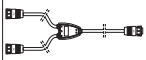
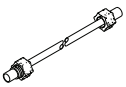
Mécaniques	
Dimensions	Voir page 12
Poids	0,8 kg (1,8 livre)
Matériel	Plastique/Aluminium
Environnementales	
Température de fonctionnement	De - 15° à + 55 °C (5° à 131 °F)
Température de stockage	De - 40° à + 85 °C (- 40° à 185 °F)
Étanchéité	Norme IPx7
Conformité	CE, FCC, C-Tick, RoHS
Électriques	
Alimentation	12 V CC
Tension d'entrée	10 à 17 V CC
Fusible	Externe : à lame, de type automobile, à action instantanée 3 A
Puissance de transmission	Puissance efficace (RMS) : 500 W ; Puissance maximale (crête) : 4000 W
Intensité absorbée	Max. : 0,75 A ; typique : 0,60 A ; transitoire : 4,7 A (crête)
Communication	
Ethernet	3 ports
Prise en charge d'appareils partagés	3
Transducteur	
Nombre d'appareils pris en charge	1
Fréquences	455 kHz

4 Composants et accessoires

Composants

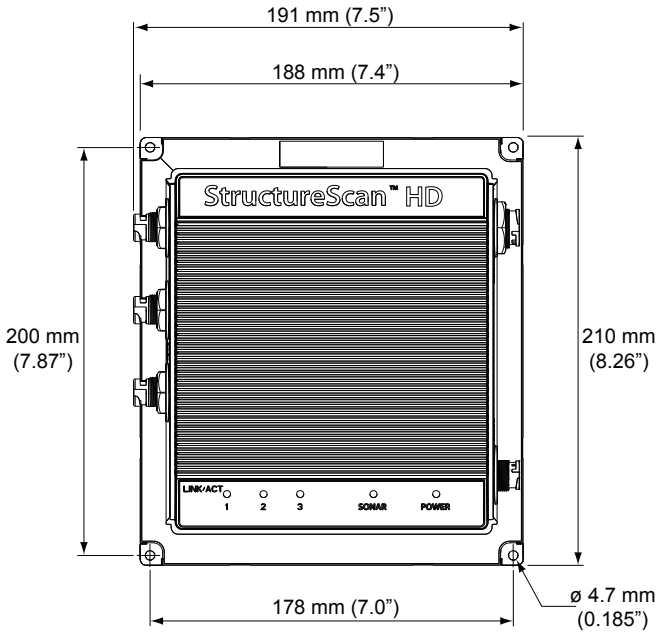
Élément	N° d'article	Description
	000-10801-001	Module boîte noire StructureScan HD
	032-0055-08	Câble d'alimentation 4 broches

Accessoires

Élément	N° d'article	Description
	000-10802-001	Transducteur StructureScan pour montage de type Skimmer, avec câble de 6 m (20 pieds)
	000-00099-006	Rallonge pour transducteur, 3 m (10 pieds)
	032-0264-02	Câble en Y StructureScan, 0,3 m (11,8")
	000-0127-51	Câble Ethernet, 1,8 m (6 pieds)
	000-0127-29	Câble Ethernet, 4,6 m (15 pieds)
	000-0127-30	Câble Ethernet, 7,6 m (25 pieds)
	000-0127-37	Câble Ethernet, 15,2 m (50 pieds)
	000-0124-70	Kit de 4 embouts de remplacement pour connecteurs

5 Diagrammes

Dimensions du module StructureScan HD



988-10282-001

LOWRANCE

SIMRAD

B&G

www.bandg.com
www.simrad-yachting.fr
www.lowrance.fr

CE C N2584